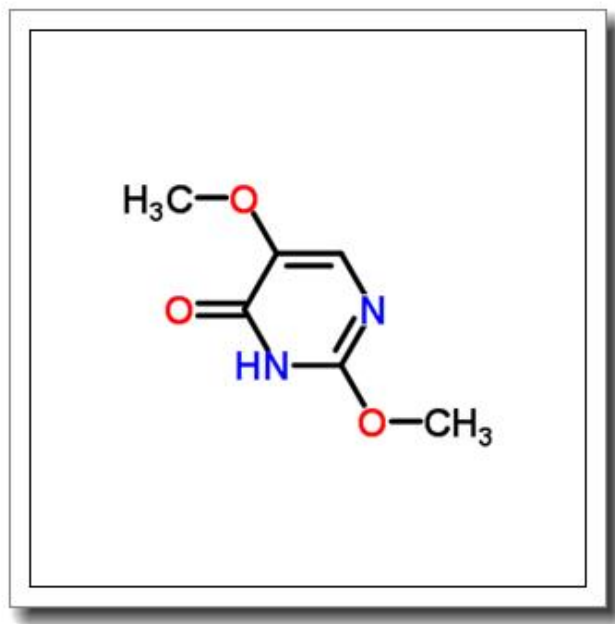


2,5-二甲氧基-4-羟基嘧啶

2,5-dimethoxy-1H-pyrimidin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dimethoxy-1H-pyrimidin-6-one
中文名称	2,5-二甲氧基-4-羟基嘧啶
CAS 号	370103-23-4
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	156.139
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二甲氧基-4-羟基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲氧基-4-羟基嘧啶（化学名称：2,5-dimethoxy-1H-pyrimidin-6-one）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 370103-23-4，分子式为 C₆H₈N₂O₃，分子量为 156.139。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的甲氧基和羟基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二甲氧基-4-羟基嘧啶是嘧啶衍生物的重要成员，嘧啶环结构在核酸碱基（如胞嘧啶、胸腺嘧啶）中广泛存在，因此该化合物在核苷酸类似物合成和药物研发中具有潜在应用价值。其结构修饰能力使其成为探索新型生物活性分子的关键中间体，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：作为核苷酸类似物合成的中间体，用于开发抗病毒或抗肿瘤药物；作为有机合成中的砌块，用于构建复杂杂环化合物；在材料科学中，可用于功能材料的修饰与开发。此外，其衍生物可能具有抗菌或抗氧化活性，适用于相关药理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风良好的环境下使用，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。运输过

程中需避免剧烈震动和高温。安全信息显示, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 应归类为有害化学品。废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。如需更多技术支持, 请联系专业供应商或生产商。